音 分 古 義

今之言 音分古義卷 七音之位 中有半分是忽長忽短 相 疑之夫七音皆相隔 **微既用半分則各絃七音之位不能** 應若 應變官聲者得徵紋之分應宫聲者得羽紋之分是也 分應而 用 l 粧音 相距合成六全分其清濁二 改粒換調則濁 則五正聲相距得全 不雜矣如以琴絃散聲而言首絃應倍無射 度分者其半粒 例定絃音 7、1月171日美代を下 法 音則逐音度分之較必以 地宫 ,均雜入陰吕淸均雜 凶 分惟 下 調既屬律吕分應則各調皆 逐音度分之較止六全分 鋑 變宮至宫 塘鄂士 一均各調調 相 同 丽 **叉不與散聲** 變徵至徵 惟宫 陽 煦 次而短 律又變 調典律 得半

中而 必相 位時有上 且按聲得陽 蔟 因不設變官變 按下皆為陽律何以按聲亦令律吕相雜叉絃音無論緊 則 凡 T 何以必令雜入陽 何以必令雜入陰吕 而半絃必應散聲 H 高 可應以散聲且散聲得陰吕者緊半音 則高於倍無射 音 於 下叉 黄鐘 相 律者按上按] 徵 宫 吊 二音 譋 下於半太蔟 絃 律以按聲而言散聲應黃 既分應律吕是換訓之所以改統 散 也 三音各度分亦一定不移何以半分 下於牛太蔟之音無不備具於 pJ 若 知 聲得陽律者緊半音 下各半分皆應陰日 相隔第八音 之音無不備 九絃並 設 則換 絃 皮分一 具於半粒之 慢 其得陰吕 **鐘半
を
應**生 慢半音 調 定不移矣 牛音皆 原 不必改 皆 內 熫

故意者所謂應某律吕某聲字者尙屬借應而非正應乎緣 然皆應陽律乎何以一 **其度分之由來細核之而益爽然矣所以然者三代以上以管 粒牛黄鐘八粒為變徴不用黄鐘二位牛太蔟九粒為徵太蔟** 須以穀賓五絃爲宮夷則六絃爲商無射七絃爲角倍無射首 應半太蔟而各位各分亦莫不皆應陽律矣今欲轉爲商 二粒為羽姑洗四粒爲變宮不用而各粒七音仍用原分不 定絃音音既合而度分自無不合不另立絃音度分也三 夷則變徵七絃應無射不用正徵八絃應半黃鐘正羽九絃 應 香倍牛不相應者也絞音倍牛相應者也以倍牛不相應之 太蔟不用宫 不用管音度分為粒音度分而粒音遂與管音不合夫 新ひち起せて 分四絃應姑洗 政紋而必用陰呂也再四推詳以明其 商 五 **粒應難質角分六粒** 調

爲粧音度分也大約言粧音者多取惟南天文訓之說以八 四為角而角分卽姑洗分五十四為徵而徵分卽林鐘分四 七音而已相差一 一分以此遞推至十二音分莫不與淮南之說悉合蓋管音紋 相應第 音度分用之於倍半相應之絃音則高下之差較大故至 寸每寸分作九分聲則九寸即八十一分太蔟八寸即七 為官而官分即黃鐘分七十二為商而商分即太族分六十 . 度分也而第十三音半黄 羽 而羽 三分損益則雖尺寸不同而比例相 成數也 十四音牛大吕即大吕淮 即南吕分其法仍用三 音是與管音不合也何以知其用管音度分 一為淸角而止而淸角即中目分試以黃鏞 (鐘度分四十分餘已與黃鐘首 分損益逃生至五十九 同是依然以管音

角變徵前 律吕彼 育用陰 兀 宮正徽 音太蔟在管音太蔟二間之間第三音姑洗較管音三間各 於 第四音教賓 則有十 問第八音牛黃鐘正台減分半太蔟陽律有時應陰吕陰 分相距既止半分則相差亦止半音而易淆混遂置變官 與大昌 不用皆不得不然之勢也然絃音雖借名律吕究與管音 此參 南吕在管音無射六間之間第七音 吕則後三音用陽律淸濁二均中有兩音重用濁均之 四音 即倩均之變宮變徵其變宮至宮變徵至徵相 四 錯 个音分古義卷卞 如定全絃為黃鐘 用陽律者則徵羽變宮後三音 敷清濁 極近管音四間第五音林鐘較管音夷則 一音相應 **分用遂以陽律陰** 以其音 而以黄鐘 吕雜用爲均凡宮商 音而清 應鐘極近減 均考其音則第 用陰吕若前 獨二均 距 分半 微

以管音之律目則不可夫絃音度分亦相連比例數也何以知 得三率二十五分適四分紋之一求得四率十二分半適八分 全紋爲 後復得相 則 **絃之一是台於連比例也其所以合連比例者以相應同聲之** 四分絃之一相應四分絃之一又必與八分絃之一 有時應陽律則十四音與十二音高下差之異也竊謂上古營 乙蓋全紅散聲必與二分絃之| 相應而二分絃之| 叉必與 間 可而欲和以管音則不可別設管音與之相合則可而欲 雜爲用但其說歷代相承勢難置之不論特是獨奏絃 一四必不絃音僅止十二陰陽分配律目必不絃音 應同聲其高差相等也是可知高下差相等者其度 百分為連比例首率二分絃之一五十分為二率求 例矣今管音與首音相應者在第 相應試設 猧 和

经查查度分命為八率求其二率復依法遞求各率則全半相應之 全絃散聲為首音度分命為連比例首率半絃五十分為第八 吕而不紊矣茲將用連比例算法並逐音度分表列於左 二三六六四二為二率即第二音度分 **岳以全絃命爲一百分爲首率牛絃五十分爲第八率求其** 可得十四音至十五音而復與首音相應庶較之各律各目 以第二音度分自乘首率一百分除之得八十二分小餘○ 得五十萬億分為開方實六乘方開之得九十分小餘五七 以第二音度分乘第三音度分首率除之得七十四分小餘 三三五三五五九為三率即第三音度分 一率以首率自乘五次得一萬億分又以第八率五十乘之 相符初無忽徽之假借而淸濁二均各分應陽律陰

以第二音度分乘第六音度分首率除之得五十五分小餘 以第二音度分乘第五音度分首率除之得六十分小餘九 以第二音度分乘第四音度分首率除之得六十七分小餘 五〇六六二六八爲六率即第六音度分 當全絃之半與首音相應 度分乘第七音度分首率除之適得五十分爲第八音度分 于是求其相隔半音之度分其法以首率一百與八率五十 二〇四四七五六六爲七率卽第七音度分若再以第二音 二九五CO九六一為五率即第五音度分 相乘得五千分為開方實平方開之得七十分小餘七一〇 二九九七一 一二爲中率適在四音五音之問高於第四音半音 四四四為四率即第四音度分 八一二為三率二三相乘一率除之得七十八分小餘〇七 首音一百分為二率又四音度分七十分小餘七一〇六七 八三一九二為六率即叉七音度分 以二率乘叉五音度分一率除之得五十八分小餘〇〇六 七二三六六四二為二率叉四音度分為三率二三率相乘 以二率乘叉六音度分一 率除之得五十二分小餘五三七 四六九三〇為五率即又六音度分 然後以首音度分一百為一率第二音度分九十分小餘五 īfī 叉五音度分 一率除之得六十四分小餘〇四四三三四四九爲四率卽 又以第二音度分九十分小餘五七二三六六四二為一 下於第五音亦適半音命爲又四音度分

以二率乘又三音度分一率除之得八十六分小餘一九七 以二率乘又二音度分一率除之得九十五分小餘一六九 音度分之半又十四音度分為又七音度分之半其自第十 第九音度分削第二音度分之半叉九音度分削叉二音度 其第八音度分二分絃之一 五音度分四分絃之一二十五分至八分絃之一十二分小 五一五三為六率即又首音度分 二八二一二為五率即又二音度分 〇九一八二一爲四率即又三音度分 分為第十五音度分其中叉八音度分即叉首音度分之半 餘五為第二十二者度分其中又十五音度分削又八音之 分之半順是以下皆用折半之度至第十四音度分爲第 · 不 者 分 市 義 卷 下 -一五十分至四分絃之一二十五

首音前一音半 首音前三音 絃音度分表 百音前二音 百音前二音半 音半則得叉五音倍數下三音則得第五音倍數義亦同前 較首音下半音則得叉七音倍數下一音則得第七音倍數 **十五分均為折半比例故逐音度分亦皆為折半比例也其** 下一音半則得叉六音倍數下二音則得第六音倍數下 分爲又十四音之半蓋一 百分之於五十分五十分之于 半第十六音度分為第九音之半叉十六音度分為叉九音 之半至第二十一音度分為第十四音之半又二十一音度 アナービー おいかない 一二一九〇一三二五三六 一二八〇八八六六八九八 一六〇一二九三八六〇 四五九〇〇一九二二

一年を入一下日幸之たっ
一一〇四〇八九五一三二
一〇五〇七五六六三八四
1000000000
0九五一六九五一五三0
0九0五七二三六六四二
〇八六一九七二八二一
0八二0三三五三五五九
0七八0七0九一八二二
〇七四二九九七一四四四
0七0七一0六七八一二
〇六七二九五〇〇九六一
〇六四〇四四三三四四九

ا	一告分古義を下	
	〇三五三五五三三九〇六	叉十一音
	〇三七一四九八五七二二	第十一音
	〇三九〇三五四五九一一	叉十音
	〇四一〇一六七六七八〇	第十音
	0四三0九八六四一〇六	叉九音
	0四五二八六一八三二一	第九音
	0四七五八四七五七六五	叉八音
	0五00000000	第八音
	0五二五三七八三一九二	叉七音
	0五五二0四四七五六六	第七音
	O五八〇〇六四六九三〇	叉六音
	0六0九五0六六二六八	第六音

į	Kile av III illia vo
第十二音	〇三三六四七五〇四八一
叉十二音	〇三二〇二二一六七二五
第十三音	0三0四七五三三一三四
叉十三音	〇二九〇〇三二三四六五
第十四音	〇二七六〇二二三七八三
叉十四音	〇二六二六八九一五九六
第十五音	011五0000000
叉十五音	〇二三七九二三七八八三
第十六音	〇二二六四三〇九一六一
叉十六音	0二一五四九三二〇五三
第十七音	0二0五0八三八三九0
叉十七音	〇一九五一七七二九五六

音度分	第二十二音以	如求首音前三	第二十二音	又二十一音	第二十一音	叉二十音	第二十音	叉十九音	第十九音	叉十八音	第十八音
	第二十二音以上各音分則檢前七音之度分半之即得各	求首音前三音以下各音分則檢後七音之度分倍之求	0111用0000000	0一三一三四四五七九八	〇一三八〇一一一八九二	〇一四五〇一六一七三二	〇一五二三七六六五六七	の一大の11の人三六三	〇一六八二三七五二四一	〇一七六七七六六九五三	〇一八五七四九二八六一

均之九絃第一絃下徵爲倍應二絃下羽爲大三絃變官爲 變官較姑洗均少姑洗應鐘而多黃鐘中吕如上圖寫姑洗 律為宫商角變徵以應大夾三陰呂為徵羽變宮裝資均以 或問九絃並設換調不必轉絃之說若何曰舊法四陽律 應半音轉爲黃鐘為下變徵二粒仍用大爲下徵三絃仍 夾四絃宫為姑五絃商為裝六絃角為夷七絃變徵為無八 **ุ鞑夷無黄四陽律爲宫商角變徵以大夾中三陰吕爲徵羽** 即姑洗均所謂商調即熱賓均也姑洗均以姑裝夷無四陽 絃正徵為應九絃正羽為牛大今欲轉為商調則必换姑洗 吕故雖九絃並設而換調必須轉絃如今之所謂正宮調 陰呂或四陰呂配三陽律為一均毎轉一調則更换 兩經爲黃鐘中目方合裝實均七音如下圖 木 音 公 古 表 老 木 一絃緊倍 律

第一絃倍應鐘下徵 第二絃大吕下羽 官調 第三絃夾鐘變宫不用 第四絃姑洗宫 第五絃舞賓商 第六絃夷則角 第七絃無射變儀不用 第八粒應鏈正衡 第九粒牛大吕正羽 累半音 第一絃黃鐘下變徵不用 廚湖 第二絃大吕下徵 第三絃夾鐘下羽 第四絃中目變官不用 累半音 第五粒类賓宮 第六絃夷則商 第七絃無射角 第八舷半黃鐘變徵不用 緊半音 第九絃牛大吕正徵

宫六絃仍用夷爲商七絃 鐘爲變徵九絃仍用半大爲正徵方得爲商調若在轉角調 變官五絃仍用奘爲宫六絃仍用夷爲商七絃仍用無爲角 正羽也 **徽二統黃爲下羽三統太爲變宮四統姑爲宮五絃軼爲商** 倘謂今之正宮調能應陽律一均是如上圖一絃倍無爲下 爲均則凡濁均七調所用之七律皆爲黃太姑蕤夷無半黃 亦須遞换 夾為下羽四絃緊姑半音轉為中昌為變宮五絃仍用 六絃夷爲角七絃無爲變徵八絃半黃爲正徵九絃半太爲 而倍無即半黃之下聲半太即黃之高聲初未當更換一 **徵二絃仍用黄為下徵三絃仍用太為下羽四絃仍用站** 今欲轉爲 律 **」吕是换諣必須轉絃也如陽律陰吕分用** 商調只須如下圖一 仍用無為角八絃緊半音為 絃仍用倍 無為下變

羽黄 徴 變太 宫姑 變太宮姑 商性 角夷 商鞋 角丸 阵商 当人でしてきるいろう 夾 無半萬半太 懲 商 角 商 羽 伯無 世 羽太划姑 辫 列太 變姑 黄 水姑 後 後 大 和 よ 発 数 よ 姓宫 像太 羽站變 荫 宫 羽姑发 商 Ē ĵ) **1**0

音度分為絃音度分也日此甚易辨也試取一九寸之度分 **蔟八寸相値絃音夾鐘六十七分餘適與管音夾鐘七寸四** 屬借應也 亦仍用原分而移其七音之名是換調不必轉絃也今轉商 逐點相連成綫 度分每寸作九分即成八十 如上圖每寸分作十分依律昌度分作點識之叉即九寸之 **叉問絃音度分以分數言管音度分以尺寸言何由知其管** 調而二變必雜人陰呂可知今所用宮調之應陽律: 八絃仍用牛黄爲變徵九絃仍用半太爲正徵其各位各音 寸四分餘相值 分餘相值自此以下至半黃鐘莫不皆然其在粧音則半苗 クラモノアーに多くて 上生之說絃音太蔟七十二分適與管音太此用裝資絃音太蔟七十二分適與管音太 則絃音 [七十五分餘適與管音大昌] 分依絃音度分作點識之又 均尚

五北無 音分古義名下 變徵五音夷則徵六音無射羽七音生 於 聲故高下差兩不相等而齊其首音黃 至半太蔟方與全度首音黃鐘相應同 管音必自半黄鐘至牛大吕自半大吕 四音故必兩音重用方得合於二均如 度分僅有十二位而淸濁二均則有 鐘則以下各律吕之音均彼此參錯也 鐘已與全度首首黃鐘相應同聲而在 宫二音太族商三音姑洗角四音群省 叉問兩音重用之說若何曰世傳絃音 圖爲新定絃音度分若清濁二均備 **絃在獨宮調則全絃首音起黃鏡**

半衛生養命官調則首音倍大日宫二音倍夾鐘商 太商 太高 林敬——林曼歌 吕徵六音應鐘羽七音大吕變宮至n 宫半黄鑓仍爲宫在大吕均又爲變宮 音夾鐘仍爲宮淸濁二均各音兩不相 三音倍中吕角四音林鐘變徵五音南 黄鐘變宮至八音半太蔟仍爲宮在淸 **鐘爲宮太蔟爲商姑洗爲角蕤賓爲變** 吕均叉爲變官由是大吕爲官夾鐘 絃故散聲黃鐘在黃鐘均為宮者在大 **敬而林鐘則為徵南吕為羽應鐘為變** 值與管音台下圖為舊法度分同此 絃而在黄鐘均則爲宮絃故以散聲黃

為管音元間度分以第二音九十分餘為三率得四率七-顯然矣其法用四率比例一百分常為一率八十一分常為 試以舊定絃音度分之黃鐘宮絃八十一分依新定合管音 獨宮獨礟則亦僅可借應而已 音且清變宮淸變徵應下于濁宮濁徵半音而度分轉小於 變徵而執始分數七十九分小餘九一較黃鐘僅差一 由是夷則爲徵無射爲羽半黃鐘亦仍是變官是兩音重用 之絃音度分比例得合各律各吕之分數互相比較則其義 商中吕爲角而林鍾在黃鐘均爲徵者在大吕均又爲變徵 二率以叉首音分九十五分餘爲三率得四率七十七分餘 **叉問何以知絃音借名律目而與管育彼此參錯之數也** 而與管音不合也若依京房之執始去滅爲大吕均之變官 すくに見るこ

元間七名 大農七三十二七10c大萩 三周六三十三十八四〇姑徒 教育大の二八 四周五七六 五期五一八八 **與財五四五** 六阴四六九八 黄雉八一oo —人loo黄銈 二間六九八二 姑洗六六日 1 無射四九三七 华克勒四四之二,四二六七原址 T太森、四〇玉º--四〇玉º半黄建 --五四〇本建 --五六八九段資 -四八oo新昌 一方の一月地域で 也舊定南目四十八分則在新定無射 僅少に是極近也舊定林鐘五十四分 定太蔟七十三分八二間六十九分八 四十九分归四十六分小之間舊定應 較新定夷則五十四分 五少五是微高 六十三分四多六是畧下也舊定裝官 之間舊定姑洗六十四分較新定三間 彼此相同其舊定太蔟七十二分在新 五十六分が較新定四間五十七分に 四十二分餘爲管音半元問度分於是 兩相比較如上圖黃鍾首音八十 二分餘爲管音太族度分如是遞求至

と用っているとのから			五相合如是比較則音分之所在無遁倩矣 近也舊定半黃鐘四十分。正與新定減分半太蔟四十 鐘四十二分以較新定滅分半元問四十二分六多 是
			四一十是 分極

前所定絃音度分原不必定何分爲宫音應黃鐘何分爲商音 首音爲太蔟商音則第二音度分即應姑洗角音第三音度分 與首音相應若定一百分首音爲倍大吕淸宫則第二音度分 蔟商音第三音度分即應始洗 第八音度分應半姑洗少商份與首音相應若定了百分首音 即應倍夾鐘精商第三音度分即應倍中日精角順是以下至 即應熱實變徵音順是以下至第八音度分應半姑洗少酌仍 應半太蔟少宮以下所言倍半陽律與首音相應如定一百分 應太蔟如定一 即應備中目清角順是以下至第八音度分即應夾鐘清少官 一倍大昌精宫則第二音度分即應倍來隨清商第三音度分 絃音度分配管音律目 CHILT IN EX SE 百分首音爲黃鐘宮音則第二音度分削應太 角音順是以下至第八音度分

一倍倍應鐘靑雙雪門一一一一九八八〇分之倍倍無射變宮定為二八八八〇分之倍倍無射變宮定為 其度分之數反各各不同今欲各律各吕之在各 爲 不改必須以各度分分 下徵定爲 百分倍 相應但各統皆定為一 八十二分○三五五九倍中吕清 コラーコライー 百 日清宮定為 分之倍倍南吕清 夾鐘清商定為八十六 配各 八八分之倍倍夷則下四十九二十九二二分之倍倍十 九十五 分則各律各目之在各 下羽 百 而使 定爲 角定爲七十 倍 有 分四 0 八九第 E 林鐘清 紅其度分之 羽定為 百十 定政倍 鐘官聲定 商學定 六分

莫不皆然而各律各吕之數遂有一 **紋為第三音在倍無射絃為第二音均適當一** 半半姑洗少商定爲四十五分二八六 **教賓絃爲第二音亦適當一** 八應鐘清羽定為五十八分六九三〇半黄鐘變官定為五十 清徵定為六十四分三四四九無射羽聲定為六十分六六二 定爲四十三分四十〇六如倍夷則絃爲 少宫定爲五十分夾鐘凊少宫定爲四十一 五分二〇四四大日清變官定為五十二分五三七五 分餘在倍裝賓絃為第三音在倍夷則絃為第二音均適當 十分餘黃鐘絃爲一百分在倍穀賓絃爲第四音在倍夷則 ○六夷則後聲定為六十七分○九六 百廿一分餘倍無射絃爲一百十 定至四十三分以上亦皆 百廿一 百分順是以下 中吕清少商 分餘在倍

定為商絃即為商絃之分也圖表如左 七音皆得全分無半分移位之異故定爲宫絃即爲宫絃之分 均之變宮變徵不復借濁均之正宫正徵叉二變不用半分則 清變徵高於濁變宮濁變徵半音而下於濁宮濁徵半音故淸 與律吕隔八相應其變宮至宫變徵至徵皆得全分其清變官 **越音度分分配律吕圖** 八音分古義卷下

数粒 の九五倍大浦高の九の太高 0八二姑角 のかの林清線(改)の六七美歌 の六日南清徽 の六七英徽 Iの六日南清徽 Iの六の無羽 のたの太商 0八六倍收備商 0八二如角 o七八倍中清角io七四粒雙議 joyc林清獎献 io六七英歌 三八倍林清徽一二倍夷羽 0七四教與歌 0七0林衛經派 0六七夷歌 〇五倍度清楚 |〇〇首 〇〇英文 三 日 信 村 都 一倍実羽 |〇倍無災害||〇五倍應消災各||〇〇黄省 技濟 微 二十六倍南清羽二〇倍無機官 、古りらりを終して 〇七八倍中清角 〇七四种提動 〇七〇林清煌前 〇六七英社 0九五倍大清宫 0九0太南 0人六倍夷渝南 0八二動角 三大告林清敬 羽粒 io八六传吹拂有io八二位角 〇九五倍大清宮 〇九〇太 商 0七八倍中清角 0七四数数似 二天倍南清羽 三一倍夷羽 柱清 羽 の公司面前決 O九至借大清官 O九C太高 O六〇無羽 · O五八應清羽 · O五平黄變宮 · O五下清變宮 0八六倍亥府南 0八二站月 D王体應済機器 DO黄宵 二六倍南清明 二〇倍無災害 **丝**型 の大統計所用の上の特殊政 の古林清製飲の六七夷砂 の六つ無利・○五八座清利 の八六倍疾済商の八二姑角 の六四市清徴 らい無利 0五八應清羽 0五五半黄變官 〇九五倍大清書 〇九〇大 南 の五倍時消息官」つの責官 一倍無数官 F 名清 社型 の八六位末時商 0七六倍中清角 **外の海峡機** 2.五作大师官 10五倍應幾官 1

半柱 0.804太宫 散發100到智 10九五倍大清宮 0九0太高 の元五倍大清宮 の九の木 商 0九0太商 0八六倍交清商 0八二姑前 O公三姓角 の七八倍中海角の七四枚換後 Oさの林海製御の六七英後 O六四南海 〇七八倍申清角,O七四鞋坐员。O七0林清级假 O六七更敬 O六四南清歌 C六C等羽 O至大清學官 OBO半次官 OBO平次官 O六、倍夾清·丙· O六二姑角 O七八倍中清角 O七四輪樂後 O七〇林清學院 C六七吳前 の七日教授歌の七の杯清製版の六七夷歌 の六日南橋歌の六の無羽 の五八郎海羽 C七の林清獎数の六七英歌 ○六七天政 | O六四南済版 ○六〇無羽 O大型南清教 O大O無羽 0五八應清羽 0五五半遊遊宵,0五一天清遊宮 0五0半太宮 0日七夾清宮 0日五平站南 の無利 D五五十首,提言:O五一大情级言:O五〇千大宫 O四七天情宫 O四五十站商 **柱清** 宫 アコド・グード 写えて 〇五八階清羽 〇五五平黄縣宫、〇五一大情樂宮、〇五〇半太宮、〇四七水清宮 B OEI五半姑商 商粒 の八六倍表清南の八二站角 O五八應清羽 O五五半黄變官 O五二大清製官 OHO半太宮 0六四南清版 0六0無羽 粒清 商 0四季华龄商 の七八倍中南角 の七四粒變 は、のち水消變減 · O五八即情羽 | O元五平黄母宮 Qui大街是官 0八六倍夾清百 0八二姑角 角粒 OED 平海南 の七八倍中消角の七四味を敬 ○五八座清利 ○五工半黄级官 7 維済 角 OET 海角 東東上記つ 0七八佰中尚

散聲 o七四點變徵 o七0林清聲歌o六七更微... の七の林浦製造の大名英歌 角 2七天後 の大の無利 O五八座清羽 O五華 黄磐宮 O三天清豐宮 O五〇十太宮 Q五年前提官 Q五一大清経官 Q五0半太官 ○四七夾清官 O五二大清製賞 O五0半太宮 O四七夾清宮 O四五半姑酉 O五〇牛太宮 O四七次清宮 O四五半姑商 O門七天清宮 QU三年清商 · 四五半站商 · 四三半清商 **八音分古卷卷下 敬清 粒變** ○元 请角 ○四五半姑高,○四三千清南 ○四 角 ○天息清明 ○五至牛育雙宮 ○五天诗變官 ○五〇牛太宮 ·○四七英清宮 角 徴粒 <u>.</u> の大日南浦森一の六の番目 QH无 清角 On T 變徵 On 写清经微 Onlini 敬 G1元 雙級 ○三五清製級 O三三 政 角 锭情 ○天 清角 ○王 變後 SEE 平海南 .0六四南诗歌 O五八座清羽 | O五本黄變含 O五:天清場實 羽紋 OEE=请商 OEI 角 0日五半站面 0日]平清商 OEL 角 OEL 清角 9天 清角 の六の無羽 0五八座情羽 0五平黄籔宮 0日七英将宫 0日五半站商 つごこ 清徴 粒清 羽 Onl五清製製 0五八原情羽 の七数戦

放射 OME平面线(S) OME 下海街客 OMO学太宫 OBV皮清宫 OBS中街商 OBS中街商 OEII市清爽 OEI 角 OE天 清角 OE 變散 OEII市设设 OIII 嵌 OTT 游角 OTT 经版 CET清美碳 OTE 做 OTT 清後 OTTO 羽 OEL七天清宮 OEL三年結首 OEL三年前 同 OEL 角 0四五半姑商 0211中消宵 0四一角 0三元 请角 011七 駿歌 ORT 角 OIT 佛角,OIT 经被 OIT 接做 OIT 從 OIT 清晰 OIF 製品 OII五清製做 OII 敢 only 敬 only 清政 onlo 利 O型天海災害 O五0半太富,O四七夾清宮 O四五十站百 O四川市清南 Q型O半太官 、224夾箭官 QE至半妨害 ,QEII中清高 ,QEI 왕 宫清 粒變 ○元 済羽 清後宮 の三年 宮 の三年 9万 诗列 の七巻言 **丝清**宫 の子 発常の天神教育の宝 宮 ONE 情敬 9元 清冽 引る利 商粒 유 9天 清莉 9七 製富 OI无 清角 角 柱清 商 の天清後官 O.无 清引 の形型質 얼 CHIE 角角 の下が 9元 清角 清

音由是自乙而上而尺而工而凡莫不相隔一音自凡而六 孔爲四字與合字相隔 亦 管音相合即有參差亦不覺其異其絃音之常與管音相 當求之管音鼓瑟之法傳述者鮮而琴則往往獨奏未皆與 或 **者叉常依笛點簧是以欲知絃音叉必先管音也試以笛之** 知古樂必先今樂而和三絃琵琶叉常依笙笛定聲其製笙 為聲者三絃也琵琶也則不得以爲俗樂而不講矣所謂欲 全分亦有所據歟曰欲知古樂者當求之今樂欲知絃音查 工字調聲字言之调今所常用 出音孔為合字最下第 問絃音度分自來均有全分半分之別今以古音爲用 中小餘不及細列欲知小餘者檢前絃音度分表即得 音 而與首音合字隔八相應自六而五亦相隔 キノーすぎろこ 音第二孔爲乙字與四字相隔 -6

位 也 為全應陰日而琵琶三絃則又依笙笛和絃是亦分應陽律 或姑洗笛與中吕笛蓋雄笛則全應陽律雌笛則全應陰吕 之韻不諧矣夫平吹七音高吹七音均相隔一音而叉隔 者幾莫辨其何調特最高低聲間有借用耳道其均相隔 音而然也若其中有相隔半音之處則轉一 字調吹之更以凡字調吹之而高下相宣之韻彼此如 隔半音之聲也何以知其無相隔半音也試任取一曲以 應尺仩字應工侃字應凡莫不相隔一 雨 至笙則依笛點簧亦以點低半音爲全應陽律 用矣故俗有雌笛雄笛之分卽雅樂之黃鐘笛與大吕 而與二音四字隔八相應由是亿字應乙仩字應上伬字 兩相應則七音非全合陽律即全合陰吕非律吕相雜 音而其中未當有相 調而高下相宣 點高半 笛 聽

Ł 位也以各調旋轉而言則凡字調大絃變合爲低尺中絃變 彈爲合中統爲上小絃爲六以各絃聲字度分比較 陰目也今誠考之三粒如左圖為三粒工字調查字大粧散 大絃四中絃尺小絃五度分相同大絃乙中絃工 分亦無各調各絃半分移動之異也更試考之琵琶如左圖 分相同中絃凡小絃化度分相同無各絃各音半分参差之 ,小絃變六為五其按彈聲字均挨次遞遷一位而仍 為乙小粒變六爲凡尺字調大絃變合爲四中絃變上 四 R 汪 I 亿 ፈ Я 仩 伬 仜 一小絃亿度 间 用 為 原 則

尺四級低六 坚 各紋聲字 |第五品適當全位之半大絃合二絃上 大絃低上二絃低凡 经工 工字調聲字其大 四紋 低 較 Ħ. 其分聲字之界日 R 字削 而言則第 三統合四統上 四 I **粒散彈爲低** 同一度分第二 三粒低凡四粒乙同 相大 相 同一度分自此 **| 粒為低四二粒低** 伙 相虛設無聲字第 品 仜 一絃低上 一粒尺四粒一 凡 一度分第四 四相十品 75

當今用尺二尺一寸依前所定音分比例其音分尺寸則第 相各品則大致脗合而第四相第三品肵差尚多揣其故初 分第九品七寸〇六釐第十品六寸四分于是一 六品九寸五分一釐第七品八寸六分一釐第八品七寸八 尺二寸八分第四品一尺一寸六分第五品一尺〇五分第 四相一尺五寸六分第一品一尺四寸一分三釐第三品 尺寸則云但審聲字高下定之復取所製琵琶先量其絃長 度分亦無半分參差之位也以各調旋轉而言則亦如三絃 則以第一相與三相第一品與三品之間太長遂虛設第 之挨次遞遷亦無半分移動之異也當詢造器者安相定品 全粧應至第十品大粧工二粒五三粧亿四粧仁莫不同 相當爲一尺九寸〇二釐第三相一尺七寸二分三釐第 **《音分古義卷**下 量其各

也 不用半分也夫三絃琵琶之所以不用半分者非俗樂之誤 準矣此特工 聲字之界而 與林鐘協 低半為笙笛 問七 分亦從 以恆與管音相合成聲不得不然也然則合管音之絃音 推 第 侕 品期於飾 下已離其本音之位而 可 相協 知矣 人不諳律品制作小有差誤總之 四絃 所無也其第四品以下則時與笙笛相合 生商故林鐘與太蔟協自此遞推莫不皆然 生別音 通用其勢不能用半分也古之所謂阮 不相協 觀繼則排列漸勻至第四相躋 相協驗之笙簧最爲顯著 不協矣亦有說歟日凡音隔五 之分鄭世子謂宫 不覺因第 三品以上聲字皆 下生散故 而 兩黃並 相協 而較

其協 倍南吕 與半黃協熱與半太協夷與半姑協陰呂則倍林與倍來協 夷 五 協 八音 又與伏協 也 乙與凡協上與六協尺與五協工與亿協凡與化協皆 與大協林與夾協不與太協也南與中協皆隔五也 姑協倍 而合叉與六協四叉與五協乙叉與亿協上叉與化 惟簧音 與倍 中協倍應與林協倍大與南協倍夾與應協倍 無與教協 最細故易 此隔八相應 はまして 一丁 当なべる 聲 也不 不協者 黄與夷 辨 而相 也 為六十三音不出合字六字 之協亦陽律陰吕分協矣 以聲 離 協不與林協也太與無協 協也夫笙固依笛點 字言則合與尺協四與 而聲嘶蓋音 陽律則倍麩與太協 大者難 協 圆

又問表中所列自倍穀資至中吕而止而音之下者不止于 之常更有簡易之法凡聲合六十四倍黃鐘同形贊則與黃 倍楘若叠須加倍音分不嫌繁重乎日音分叠次加倍此法 其相協也然則七音之相協不關損益相生之故明矣 而徵高必以商音蓋徵音主與輔易位故驗之笙簧而未見 徵為主少商為輔徵下而少商高也若正徵與正商則商 宫宫爲主徵爲輔宫下而徵高也徵與少商協而聲仍爲徵 相協者有主有輔常以下聲蓋高聲故宮與徼協而聲仍爲 角與變官協變徵與官協徵則仍與少商協不與正商協皆 相協者也以七音言乃濁宮協獨徵清協清徵也商與羽協 **耧協夷倍夷協無以及倍林協南倍南協應之屬則叉隔** 隔五也而下徵協徵下羽協羽則又隔八相協者也蓋音之 一言文古書第十 絃耳 **神飲之其黃鐘宮絃實聲合六十四倍黃鐘同形管其少宮應皆可名爲黃鐘宮絃卽皆可定以黃鐘音分如今之琴以** 絃實聲合八倍黃鐘同形管惟少宮絃七徵方與黃鐘相合 宫絃爲一百分少宫絃爲五十分各絃音分亦依次遞推固 無不可表中所列以律昌連倍牛有二 同聲若依常法當定宫分爲四百分若從簡易之法則卽定 鐘隔十五相應其聲合八倍黃鐘同形管則與黃鐘隔八相 一十四故列為二十四

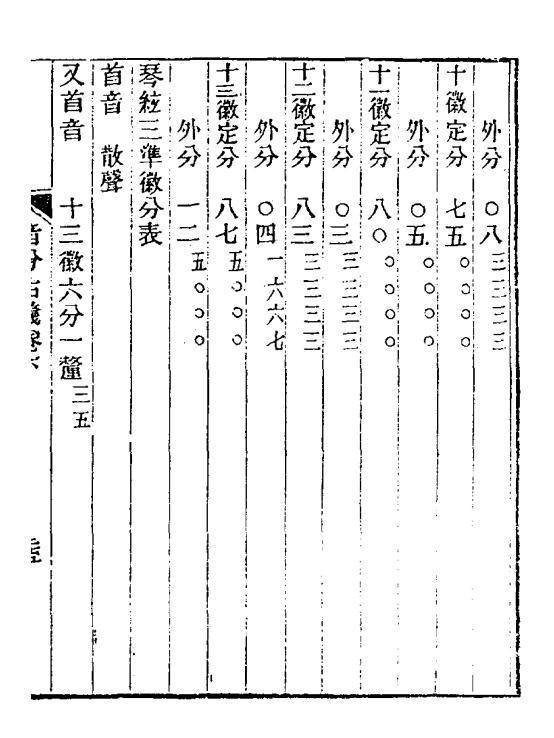
至龍齦取八分之一為一 徽四分之一爲四徽三分之一爲五徽五分之二爲六徽三 具七音之位若兼律吕而言則有十四音其四徽叉與七徼 四爲十 五分之三為八徵三分之二為九儆四分之三為十徵五分 四七共三微外其餘各徽均不當七音之位故按徵定音者 八相應兩徽之間名為中準其一徼又與四徽隔八相應 七徵與全絃散聲隔八相應故七徵與散聲之間名爲下進 為七徽七徽為全統之中徽上徽下各徵皆兩兩相 取泛音之大者故不與七音相合其法以全絃自岳山 徽六分之五為十二徽八分之七為十三徽其: | 準每準皆具七音兼言律吕則均有十四音 14 M20 14 17 徽六分之 爲二徽五分之一

退取至八分之七得八十七分小餘五為十三徽定分于是以 至以全絃百分內城十三徹定分得十二分小餘五爲十三徼 分為三徵定分叉取四分之一得二十五分為四徵定分如是 以三徽定分丙碱二徽定分得三分小餘三三三二為二徽外 分以四儆定分內城三徽定分得五分爲三徵外分如是遞減 **徽定分內減一徽定分得四分小餘一六六七爲一徽外分**

先定其音為某徽叉于某徽之外兩徽之間分作十分求其零 六七小餘從簡易用四位為二徽定分叉取五分之一得二 分方得某音徵分其各絃散聲雖不同而各絃各音均有一定 分莫不脗合茲以黃鐘宮絃一 百分為主先取八分之一得士 个移之位彼此相同祇須求得一 絃各音微分而各絃各音徵 | 分小餘五爲| 徽定分짓取六分之| 得十六分小餘六六

外分如求又首音九十五分小餘一六九五徼分者魂音分大 二徽定分 各徽州分表 于十三徽定分先定為十三徽然後以十三徽外分一二五為 分爲二率十分爲三率推得四率六一三五爲零分合之爲十 徽定分 |徽六分| 釐小餘三五也茲將上中下三準各音徵分表列 率以十三徽定分八七五與音分相城得七六六五名城餘 徽定分 外分 外分 此種徽分各絃通用均不分列 1100000 ० ॥ गाममामा 0四 六六七 五〇〇〇 ナスススス七 しまでまっています。 Š

	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	- -
分	o o o o	
四徽定分	五五〇〇〇〇	
外分	〇八三三三三	,
五徽定分	11 11 11 11 11 11	•
i	0 大六六六七	
六徽定分	四〇〇〇〇〇	
外分	100000	
七徽定分	五00000	
外分	100000	
八徽定分	大00000	
外分	0 大六六六七	
九徽定分	大六六六六七	



七徵二分五釐三七	叉七音
七徽五分二釐。四	七音
七徽八分〇釐六四	叉六音
八徽一分四釐二五	六音
八儆六分〇釐六六	叉五音
九徽〇分七釐五四	五. 音
九徽四分八釐五二	又四音
九徵九分一釐五九	四音
十徽六分一釐四一	叉三音
十一微六分一釐。一	三音
十二徴六分八釐七三	叉二音
十三徽二分四釐五七	音
フィー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー・コー	;

十三音	叉十二音	十二音	又十一音	十一音	叉十音	十音	叉九音	九音	叉八音	八音	右下準音分
四徽六分五釐七。	四徽八分四釐二六	1					六徽三分○釐九八	六徽五分二釐八六	六徽七分五釐八四	七徽	首分

1 I	右中準音分	. i	ì		又十六音 三 徴三分 の 釐 九 八		賁	首	音 音 音 音 準 音	四徽三分一釐二三四徽三分一釐二三四徽三分一釐二三二四徽三分一釐二三二四徽三分一釐二六三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十
ı			1	1. 1 . 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		,			1 1	四徽三分一釐二三四徽四分八釐。三

叉二十] 音 叉二十音 一十一音 十音 右上準音分 徽分最爲明顯今設九十五分一六五為全絃首音度分則 或問三準徵分何以知各絃通用也日凡速比例所定之音 第八音常在二分絃之一 第十五音常在四分絃之一不似 分任進前一位退後一位而各絃音分之位未當少動亦如 分損益之絃音其各絃音分之位時有差錯也此理驗之 不啻分古義卷下 徽三分一釐门三 徽〇分五釐四六 徽四分八釐 ° 三 徽六分五釐七〇 徽一分五釐二 徽八分四種二六 丰

徽分十三徽二分四釐小餘五七由是遞推各音徵分莫不 為二率十分為三率求得四率二四五七台之仍得第二音 求得四率六一三五合之仍得又首音微分十三微六分一 音度分減微定分得減餘分七二九九一為二率十分為三本 以诚全絃得一 叉首音度分為九十分五七二四其第二音度分為八十六分 與前所得相同即任取第幾音度分爲全絃首音依法求之 **釐小餘三五若以第二音度分減徽定分得減餘分三九三0** 亦莫不與前所得相同此其所以為通用之微分也 |元七三試取全絃八分之七得八三二七三三為十三徼定分 一八九六三為十三徽外分以為一率以又首

無半分上下之別自不當以分論絃而當以音論絃則首絃 之位在第三四音之間得下徵之分也新定音分各絃通用 常在黃鐘 之次本無一 聲備旋宮之用又今之橫笛第四孔應黃鐘宮則七音最下 起變徵也或主白虎通絃音佝徵說則七音最下可起徵音也 起角音心宋世謂商臣角民不可加於君上用黃大太夾四濇 一宫聲以下無獨聲則七音最下可起宮音也竊謂七音高 一孔應黃鐘宮則七音最下可起變宮也祖考孫十二宮訓申恰酬鳩宮逐羽之義則七音最下可起羽音也今之單鯍 琴紋轉 笛笛 定當視其器以爲準今世通用之琴其各調首紋 音牛音上下而云正官調起 以角律爲長長者四之短者八之則七音最 調 へいまっている大人のなって 下徵者以首絃牛分 ŧ

絃爲少商仍應太蔟至由正宮轉各調則慢一四六絃一 或七尺二寸絃長綸多可起下徵今世所用乃中琴也若必起 音首絃起清下羽爲清商調緊三絃牛音慢一二四五六七絃 音首絃起凊宫爲凊宫譋慢一四六絃半音緊二三五七絃牛 首紋起下角爲濁徵調慢一二四六七絃一音首絃起下商爲 **獨角調緊三絃 絃起下羽爲濁商調慢一二四五六七絃一** 調必以首絃爲宫應黃鐘二絃爲商應太蔟三絃爲角應姑洗 「紋爲徴應夷則五絃爲羽應無射六絃爲少宫仍應黃鐘七 徵則由黃鐘慢下三音何以成聲故正宮調即黃鐘均濁宮 不起宫音矣蓋琴有大琴中琴之異舊傳大琴長八尺一 羽調緊三五絃一音首絃起下商爲濁變官訓七絃俱緊半 プローランドー 神でなる 音首絃起下後為濁變徵調慢一六粒一 音首絃起下徵為 音首

均若絃音舊法則濁均之正宮正徵即淸均之變宮變徵故僅 獨七音之均調以全蓋在管音本有四乙上尺工凡六七調每 清下宫爲淸變宫譋以上陽律七均陰吕七均共十有四而淸 六七絃半音首絃起淸下商爲淸羽調七絃均慢牛音首絃起 半音首絃起淸下徵為淸角調慢二三四五七絃半音慢一 也茲列各均轉調圖表如左 七絃半音首絃起淸下角為淸徵調緊三五絃半音慢一二四 有十二均而關淸變官淸變徵二 聲字分高低半音則亦有十四調故合管音者亦當分十四 Vond in Marcolin 一調其與管音不合者執是故 <u>ج</u> د

濁宫調郎正	宮調 黄鐘均	玛
首紋 應黃鐘之律	人 律 官音	耳
	之律 商音	百
三絃 應姑洗	之 律 角音	百
應ุ養		做不用.
絃		徽音
五絃 應無射	之律 羽音	育
應半黄	ļ	變宮不用
İ		少宮音
七粒 應太蔟之律		少商音

.

Wilm de 1 m Marande 1	七絃不動 七絃	<u> 六 </u>	六絃	五絃不動 五絃	四絃慢一音	四絃	三絃不動 三絃	動二二	首 を 慢 一 音		漫商調
	應太蔟之律	應黄鐘之律	應半黃鐘之律	應無射之律	應夷則之律	應教賓之律	應姑洗之律	應太蔟之律	應黄鐘之律	應倍無射之律	、太蔟均
7	少宫音	變宮不用	羽音	徴音	變徵不用	角音	商音	宫音	變宮不用	下羽	

.

		<u> </u>
濁角調	姑洗羽	
首絃	應倍無射之律	下徵
一音	鐘之	下羽
二絃慢一音	之	變宮不用
不動	姑洗之	宫音
四絃	質之	商音
四絃慢一音五絃	夷則之	
五統慢一音	無	變微不用
六絃	<u> 201</u> 1	殺音
紅慢一音	之	羽音
七紸慢一音		

.

	音
	六 五 四
	方 左 左 を に を の の の の の の の の の の の の の
	一音
動 五紋 應無	慢一音 應黃
方 対 重 連 連 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無	

| 六絃緊牛音 四絃緊牛音 七絃緊半音 五絃緊牛音 首絃聚牛音 二絃緊半音二一絃 二絃緊半音 祷宫酮 五紋 四絃 七絃 三絃 倍大目均 應倍大吕之吕 應大昌之昌 應倍中吕之吕 應倍大昌之昌 應倍夾鐘之目 應應鐘之目 應南昌之昌 應林筵之吕 應倍夾鐘之昌 清商 清角 清少商 清少官 精羽 満官 清徴 **清變官不用 清變徵不用**

三絃聚牛音 首絃慢半音 七絃緊牛音 二絃緊半音 六粧慢半音 五絃緊半音 四絃慢半音 清商調 二粒 四粒 首紋 六紋 五紋 三絃 在为一山北海 倍夾鐘均 應倍大日之日 應大呂之呂 應應鐘之目 應南吕之吕 應林鐘之目 應倍中昌之昌 應倍夾鐘之吕 應倍大吕之吕 應倍應鐘之吕 應倍夾鐘之昌 淸羽 清商 清官 **清少宫** 清徵 荷角 清髮宫不用 清變宮不用 清變徵不用 清下羽

文· 南文王司·蒙沙帝士	七絃慢一音	六絃慢一音七絃		五絃不動 五絃	四絃慢一音	四統	三粒不動 三粒	二絃慢一音	首	首紋	濁羽調
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		應黃鐘之律	應半黃鐘之律	應無射之律	應夷則之律	應裝實之律	應姑洗之律	應太蔟之律	應黄鐘之律	應倍無射之律	無射均
3		角音	商音	宫音	變宮不用	下刻	下徴	差 徵不用	下角	下商	

七粒不動 七粒	六絃不動 六絃	五絃	五絃緊一音	페	三紋	三絃緊一音	粒不	首粒不動 首粒		獨變宮調
應太蔟之律	應黃鐘之律	應半黃鐘之律	應無射之 律	應夷則之律	應業賓之律	應姑洗之律	應太蔟之律	應黄鐘之律		半黄鐘均
角音	商音	宫音	變宮不用	下羽	下後	變徵不用	下角	下商	,	

七紅慢牛音 六粒慢半音 四柱慢半音 五粒慢牛音 首正 一粒慢牛音] 一絃緊牛音 清角調 七紋 六粒 五絃 四紋 首絃 三紋 Pite the same services 粒 倍中吕均 應倍大吕之目 應大吕之吕 應南昌之昌 施倍中吕之昌 應倍夾鐘之吕 應倍應鐘之目 應倍大呂之吕 應應鐘之目 應林鐘之目 清羽 清宫 清下徵 清徴 **清角** 清下羽 清商 **清變宮不用** 清變徵不用

首正 四紋慢半音 七紸慢牛音 六絃慢半音 五紡慢伴音 拉慢半音 絃慢半音 **紅慢半音** 清變激調 七絃 .二粒 五絃 六絃 四紋 首絃 三粒 省を出事名 林鐘均 應倍大吕之吕 應倍應鐘之昌 應大呂之呂 隱應鐘之目 應南呂之昌 應林鐘之昌 應倍中日之日 應倍夾鐘之昌 應倍南目之目 **應倍大日之日** 清下徵 清徵 清角 清商 滑宫 清下羽 滑髮宫不用 清變徵不用 清獎徵不用 清下角

/七絃緊牛音 六絃慢半音 四絃緊半音 首絃慢牛音 五絃緊牛音 一絃緊牛音 **絃緊半音** 清徴調 不音及古義後下 六粒 四絃 三絃 三絃 五絃 南吕均 應倍大呂之吕 應大吕之吕 應倍大吕之吕 應倍夾鐘之目 應應鐘之品 應南吕之吕 應林鐘之吕 應倍中呂之呂 應倍夾鐘之目 應倍應鐘之吕 清徽 清商 清角 清宫 清變徵不用 **清下羽** 清下徴 清變徵不用 清變宮不用 清下角

六絃慢半音六絃 四粒慢半音 二絃慢牛音一絃 七絃慢半音 五絃緊半音 二絃緊半音 一館慢半音首絃 **清羽調** 四絃 五紋 三丝 THE PART OF THE PA 應鐘均 應林鐘之吕 應倍夾鐘之吕 應倍應鐘之目 **應倍大呂之吕** 應大呂之目 應南吕之吕 應倍 中呂之吕 應倍大呂之呂 應應鐘之目 清角 清下羽 清下角 清商 淸變徵不用 清宫 清下商 清變官不用

六絃慢半音にを 七絃慢半音 四 五絃慢半音 二ं極學半音三粒 「絃慢半音 清變宮調 五絃 首絃 不音分古義卷下 四絃 大吕均 應倍大吕之吕 應大呂之吕 應應鐘之吕 應南吕之吕 應林鐘之呂 應倍中吕之吕 應倍夾鐘之吕 應倍大吕之吕 應倍應鐘之吕 清下羽 清商 術宮 清下角 清變宮不用 清下徵 清變徵不用 淸下商 淸下宫

|--|

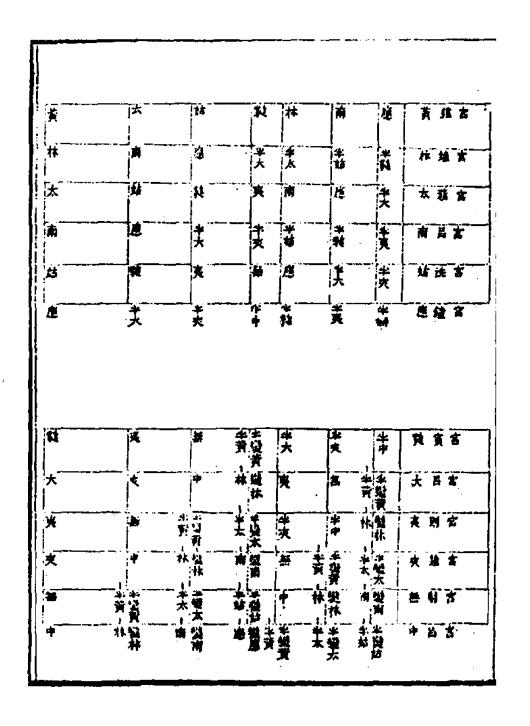
也 音之位亦必微有參錯蔡氏元定知各絃音分之位不得有參 分之位彼此齊一其用意亦深矣然此特齊其末而未齊其本 錯也于是申杜佑之義用變律半變律以濟其窮 差也夫高下之差飢微有不等則以各律各吕定絃而各絃 吕合用為均則逐音高下之差微有不等此又世傳絃音之 用故不差忽微絃音之半絃爲半黄鐘非借用矣而又陽律陰 四分餘半黃鐘乃是借用而各陰吕尚非六間準分以律吕分 始應首音者不合此世傳絃音之大差也管音第七音止四: 三分損益用之絃音其十三音已應首音與管音之第十五音 用連比例訂正世傳絃音度分法 すらうかけ 不齊者以高下之差不等也若使高下之 而使各絃音

無有不等則以各律各吕定絃而音分之位自無不 求之變律乎茲姑勿論管音之合不合而就世傳絃音訂正之 |依鄭世子所定音分為準如以黃鐘宮絃爲八十一分求答 以何律何吕定絃而各絃各音之位莫不相同矣茲特將連 五為第七率求其二率復依次遞求各率以爲各音度分則 度分其法以全絃八十一分為連比例首率半絃四十分小 例算法並訂正世傳統音度分表列於左 求二率以首率自乘四次得三十四億八千六百七十八 得七十二分小餘一六二七九六為二率卽太蔟音分復以 百四十七萬六千八百二十四分小餘 四千四百〇一分以叉七率乘之得一百四十一億二千 法以宫絃八十一分爲首率半絃四十分小餘五爲第七 〇五以五乘方開之

爲大于是黃鐘音分常爲首率大昌音分常爲二率求得三 率五十四分小餘○六一○一 等下一十六分小餘四五三八一九**即大**吕音分舊法裝窗 音分求得六率六十分小餘六八一 得七率五十七分小餘二七五六四九即姓賓音分求得几 乘得五千八百四十五分小餘一八六四七六平方開之得 小餘四五九七一二即無射音分求得十二率四十二分小 夾鐘音分求得五率六十四分小餘二八九七四二即姑洗 率即太蔟音分求得四率六十八分小餘一一二六○九郎 分小餘一 六二八八八即南吕音分求得十一率四十五分 八十一分爲首率太蔟音分爲末率求中率以首率末率相 分小餘○二六八○二即夷則音分求得十率四十八 四即林鐘音分求得九率五 一四三六郎中吕音分求

訂正世傳絃音度分表 黄鐘以上各台分則用半數與前法同 餘九○八二五五卽應鐘音分若再求十三率適得四十分 小餘五卽半黃鐘音分也其黃鐘以下各音分則用倍數牛 夾鐘 中吕 姑洗 黄鐘 六八一 1 二六〇九 四〇五〇1 八七 半音 原六七四二三八六八 入1000000 七二十六二七九六四二九一〇二三 牛音 原七二〇〇〇〇〇 五七二七五六四九 三四〇五七八七 半音 原五六八八八八八九 六四二八九七四二 三八二三八六七 半音 原六四〇〇〇〇〇 七六四五三八一九、較分四五六八八八八四五三八九一八五二八五三八一九、較分四五六八八五一次十二八五二八一九一次 五四〇六1〇一四 | 三二四六三五 中音 原五四〇〇〇〇〇 六〇六八一四三六 三六〇八二三〇 半音 原五九九三三三四〇 原同

七音 六音 叉五音 五音 洗羽叉上生應鐘角叉下生裝實變官叉上生半大昌變徵 宫絃爲林鐘宫下生半太蔟徵叉上生南吕商叉下生半姑 益之在絃音其黄鐘均宮絃七音皆由宮分遞生黄鐘宮下 生林鐘徵又上生太蔟商叉下生南吕羽叉上生姑洗角叉 或問三分損益音分何以參錯用變律何以齊一日三分損 亦由宫分遞生也由是太蔟均南吕均姑洗均應鐘均各宫 下生應鐘變宮叉上生裝寘變徵胥從宮分起算在林鐘均 應鐘 半黄鍾 南吕 夷則 無射 个青分古柴叶 四二九〇八二五五 五 0二六八0二 四0年00000 四八一六二八八八八二八六三九一四 半音 四五四五九七一二 二七〇三一七六 半音 二五五一四五七 半音 原四二六六六六次七 二四〇八二五五 半音 原同 三〇三四二一二十半音 原四八〇〇〇〇〇〇 原四四九四九 | 四五 原五〇五六七九〇



用二 變律中吕均用六變律其音分始得與黃鐘各均相同若 律如右上圖爲黃鐘林鐘太蔟南吕姑洗應鐘各均宮絃肵 則皆須用變律而音分方得齊一 必用變律下圖為裝實大昌夷則夾鐘無射中昌各均官敍 用皆正律而七音之位莫不齊一 各均齊一由是大吕夷則夾鐘無射中吕各均亦皆須用 必由半中吕上生半變黃鐘為變徵而音分之位方與黃鐘 也故第四音變徵半黃鐘非中吕所生而音分之位參錯矣 **絃莫不由宫分遞生故其七音之位彼此齊** 羽叉上生無射角叉下生半中吕變宫夫中吕固極不生者 變律夷則均用三變律夾鐘均用四變律無射均用 不音多古義附 **ุ 教賓均用一變律大吕均** 以皆由宫分遞生也初不 凼 一至教賓均宫

	三徽		二徽		一	全粒八	一朱	等差 不		分損	正律
外分	定分	外分	定分	外 分	定分	八十一分各	氏曾見	故必用	錯耳而	益則高	則音分
〇四〇五	一大二	0112	三五	〇川川七五	0	殺 外定	此亦	連	高	下本有微	較
H	1	t	14.	七五	二 五 五	カ表	門具卓識矣	別高下之差莫	乙不等自	差雖用	妇在前矣山
							識矣	죾	長三	不	総
				•			:	等而	短不以次	宫紋	律之深章
			:					分自然	战知高下 1分其較分	分之位	深意也然用三

.

		九徽		八徽		七徽		六徼		五徼		四徽
	外分	定分	外分	定分	外分	定分	外分	定分	外分	定分	外分	定分
() 等的主義由	0六七五	五四	0五四	四八六	0八一	四〇五	0八一		0 五四	二七	〇六七五	二0二五
23									•		· _	

		7 12 7 31 1	171
十級	定分	が六〇七五	
	外分	〇四〇五	
十一徽	定分	六四八	
i		01]*	
十二徽		六七五	
		〇川三七五	
十三徽	定分	七〇八七五	
	外分	10一二五	
訂正世傳絃音徽分表	停紅音	俶分表	
首音	散聲	学	
音半	+	十三徼五分五釐一〇	
第二音	+	十三微一分二釐七二	

七音半	第七音	右下準	六音半	第六音	五音牛	第五音	四音半	第四音	三音半	第三音	二音半
六徽七分一釐九四	七徴	準	七徽二分九釐七三	七後六分一釐二三	七徵九分四釐六o	八徽四分四釐九四	九徽〇〇二四	九徽四分八釐五三	九徽九分八釐九八	十徽八分七釐四	十二徴一分八釐一五

第十三音 四徴	右中準	十二音半四徽一分	第十二音 四徽三分	十一音牛 四徵五分	Orri		音		育	音半	育
		分七釐八四	六釐七四	六	,七釐九八	五徴 O O 一 五	20 11 111	二種八六	五釐二八	O 四 五	四分五釐四五

	右上準	十八音半	第十八音	十七音牛	第十七音	六音半	第十六音	五音半	十五音	四音半		十三音半
上 一		一徽一分七釐八四	一徽三分六釐七四	一徽五分六釐七六	一徽七分七釐九八	二〇〇〇一五	二徽三分〇三三	二徽六分一釐八六	二徽九分五釐二八	三徽二分〇四五	三徽四分五釐四五	三徼七分一釐九四

•

自第幾音至第幾音為全分自第幾音至幾音半或自 音激 音半至第幾音均爲半分此種徽分各絃通用其全分半 或問琴絃七音若依宫分八十一 分挨次旋轉 音變南為結躬變徽音變應為遲內徵音半變黃為半執變律者也就見依京房律準名之則商音變林為去滅角中日一均其合三分損益定準徽分所生之六音固皆為 可何必定用連比例乎曰不能也凡三分損益之奇分若 以中吕一 令徽分齊一 始羽音半變太爲半時息變宮音半變姑爲半變虞各 分而令各絃通用其全分半分亦挨次旋轉似無 均明之如後圖餘 則聲音參錯若令聲音齊一 可類推 一分用三分損益求得各 爲中吕均之七統夫 則徽分參錯

A THE STREET

100	٠,	1
九九市号【五三七名	大三八六人及外五九九三中号 五三二七合法 四十	九九十二十二五三二七合五二四七三五合年
三三三首分 四七四日	三十二萬分四七四〇的分四二	五三二十十五十四十四四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十
		一一一一一一元の元の五
七四0名分 四二二五十	四七三五合第一四二二五百分	14四0躬分四二二贯由分
———三九河	三九月「合学」三宝	三九月一会学 三至ら五年六
四二二四百分	四二日日內	四1155万分
三元九五合件二五五五		三五五五的日
		一—————————————————————————————————————
三五五年第一三五五八		
一 无法	一—————————————————————————————————————	一一一一一一九五五十二六八一大走
三人差受食牛	三人三受仗	三、连、合牛
均官的中高		

應	南	林	# 	姑———	- 太	散华黄
半黄七三番を写				中		十三帝监元————
·•	應	南	林三城の八百百		如	+======================================
一定の中太十二語言る	平藏	Ī		林千川遼川西00	<u>+</u>	一番ナーフ
		Į.	南土版001八 M		-	十一支上三、女
- 単純十級の000		本数十高0000 千女十届		٠. ــــ . ١	本土領ののの。東土領ののの	十数八〇三五 古
: <u>.</u>			州	1		九 撒 八七八九 一————————————————————————————————————
‡ ‡						九後四二八〇
	半姑——	华太	お前の扱うのか、半大	應	南	九〇〇〇〇八杯———
学校八菱四で三	华中			半黄八復四元三三		八孫三六四四十一十二十
<u>. </u>		半姑——	*大八章0010 牛姑		應	七個九三五 南
一日の半層や数な地の	一年本が政立に			华太七镇六宝。	平黄七道 六三〇年太七號 六三〇	1 4 3 E J 三
		,	平城北俄三三九四		-	1世 コイヨ 川
-						T (() ()
製中 被 問 均	均角品		名 吕 均中	學中 實均 均十	下中 羽巴 数件	七路000000000000000000000000000000000000

徽五分四釐二者今則在七徽六分二釐 o 其變徵粒 損益定準徵分相合其下羽粒商音在定準徵分爲九徵 姑爲七音而齊其聲音則如第二圖惟下徵一 **徴分齊** 至變徵紅則散聲遲內以上爲半丙盛半屈齊半路時半 八分七釐八者今則適當十禄其後音在定準徵分爲七 南中牛安度半歸期是按聲六音全與宮絃不合矣所謂 之宮音角音徵音當二音半與三音半與第六音徵分者 益定準之徽分以考其各統各音之分則執始下徽統之 不應中吕去滅半執始而應南中安度半丙盛由是遞變 宫音當三音半徵分者不應中吕而應南中時息下羽紋 既應變律則各絃散聲亦當以變律應之矣乃依三分損 而聲音參錯也若仍用中林南應半黃牛太牛 粒 與 三

差亦莫不齊一 益而用連比例則相間得全分者相隔適一音相間得生 而高下之差不等終不得云聲音之齊一也惟舍三分損 細辨之亦不得不以連比例為定音分之正法也 分者相隔亦適牛音不特徴分齊一聲音齊一而高下之 原屬無礙但徵分之所以不齊者實緣高下差不等之 不齊矣類不以次故微 **紋則無一音當定準徽** 有牛中目一音適當定準徵分之九徵四分一 一故即不論管音之合不合而就世傳絃音 放分長夫聲音齊一而微分參錯 分者是齊其聲音而微分又參錯

育音為黃鐘則牛絃爲牛黃鐘專書陽律係第七音而已與省 日不合者也去與黃鐘相應同聲為三寸九分有奇之合少車 肈自 淮南而詳于京房于是以四陽律三陰日 或四陰吕三陽 管音之法也古未有以三分損益用之絃音者其用之絃音則 音罔勿從之于是其正 法為連比 例而捷法為三分損益皆制 絃音以緩急燥潤而移不可為準故古人制管音以為準而 相合為均即莫不以絃音為律吕之準而未有知其與管音律 百陽律則黃鐘爲首音而合少爲第八音兼言陰日則黃鐘爲 鄭譯唐祖孝孫宋王樸胡琰蔡元定姜爽諸人莫不以律吕 相合為均而歷代成仍其說其號知音者若晉荷弱梁武帝 而含少為第十五音粒音之相應同聲在牛粒若定全粧 改設管育度分以合世傳粒育度分法

合少三寸九分有奇爲第十三率依法遞求中間十一 蓋今 粧音度分既以第十三音應首音則管音亦必令其以第 欲就今所用絃音度分而合以管音則非改設管音度分不 各管度分始與今用絃音各律目相合而暑無假借矣茲將求 法并各管表列于左 十三音應首音方能合于今用短音故以黃鐘九寸爲首率以 相應較管音差一音兼言陰吕則黃鐘爲首音而半黃鐘 就今所用絃音度分而合以管音則非改設管音度分不可三音較管音差一音余前既訂正絃音度分以合律吕矣如 忽 法先以黄鐘九寸為首率含少三寸九分四釐六毫一絲六 分五釐九毫四絲八忽四微三鐵為聲合粒音裝寶管之長 微四纖爲末率求中率以首率末率相乘得三十五寸 一分五十四釐五十二亳六十絲平方開之得五寸九 不肯受请教陶 率以為

八分三釐七毫三絲三忽一微三纖為絃音姑洗管之長求 十六釐五百毫立方開之得八寸四分〇二毫四孫 太蔟管之長求得四季即統音夾鐘管之長求得五率六寸 六纖爲聲合絃音大昌管之長 大岩郎倍 大品世傳 接音主 八十一寸以乘四率得五百九十三寸二百十二分九百 以黄鐘爲首率絃音夾鐘管爲四率求二率以首率自乘得 十三分五十三釐五十八毫七十絲平方開之得七寸三分 音裝賓管為末率求中率以首 三率七寸八分四釐四毫四絲八忽七微四纖為聲合絃音 **教賓為中華故應經若養管首十四以四問為中華** 二釐三毫六絲一忽六微五纖爲聲合絃音夾鐘管之長再 **做此 一一是復以黃鐘為首率經音大吕管為二率求得 心宙办市疾**时 「率末率相乘得五十三寸六 再以黃鐘為首率敍

聲合絃音律吕管音度分表 得六率六寸三分八釐三毫三絲三忽五微二纖爲絃音中 釐六毫八綵二忽○六纖為絃音應鐘管之長若再求十二 吕管之長求得七率卽絃音裝實管之長求得八率五寸五 率即含少管之長也 為統音南日管之長求得十一率四寸五分二釐七毫四縣 管之長求得十率四寸八分四釐九毫四綵四忽一微九纖 九率五寸一分九釐四毫三絲四忽四微三纖為絃音夷則 分六釐三毫七絲七忽六微九纖為絃音林鐘管之長求得 四忽○九纖為絃音無射管之長求得十二率四寸二分Ⅰ And the set that the 長九寸 八寸四分〇二毫四絲〇三微六纖

聲合絃音應鐘管 聲合絃音無射管 聲合絃音南吕管 聲合経育中吕管 聲合統音半黃鐘管即合三寸九分四釐六毫一絲六忽一微四纖 聲合絃音夷則管 聲合
を
音
林
鐘
管 聲合絃音姑洗管 聲合絃音夾鐘管 聲合紋音太蔟管 Variation and the second 六十三分八釐三毫三絲三忽五微二纖 六寸八分三釐七毫三絲三忽一 五寸九分五釐九毫四絲八忽四微三纖 **七寸三分二釐三毫六絲一忽六微五纖** 四寸二分二釐六毫八絲二忽〇六纖 四寸五分二釐七毫四絲四忽〇九纖 四寸八分四釐九毫四絲四忽一微九纖 七寸八分四釐四毫四縣八忽七微四 五寸一分九釐四毫三絲四忽四微三纖 五寸五分六釐三毫七絲七忽六歲九纖 微三纖

教賓管爲七率而絃音夾鐘管適當四率居其中故以裝實 ุ教賓管四率適當黃鐘首率含少七率之中故以含少為末 黄鐘自乘四次叉乘含少得數開五乘方得絃音太族管之 管為末率求中率而得絃音夾鐘管四率于是用連比例有 長叉為三率與黃鐘相乘平方開之得絃音太吕管之長此 正術也茲先求絃音繋實及夾鐘管者蓋專言陽律則絃音 首率四率水二率法以首率自乘乘四率開立方而得二率 率求中率而得起音裝實管兼言陰呂則黃鐘爲首率絃音 故特揭之 乘方較為便捷鄭世子當用此法求律吕而未明言其算理 **紸音大吕管此法多開一次平方一次立方可省開一次五 水主火土装**

音必不能用三分損益若竟三分損益用之絃音則管音不能 管音絃音生聲取分本不相合故以三分損益用之管音則絃 說也但其牛黃鐘之徑得倍黃鐘之牛徑而非黃鐘之半徑運 用之絃音亦可以三分損益用之管音特不僅損益其長而必 **天故今世所用絃音而欲合以不同徑之管音則以三分損** 應而絃音倍半相應也其管音之所以倍半不相應者以必取 損益其徑則皆成黃鐘同形管而適與絃音一 . 徑之管也若長倍而徑亦倍長半而徑亦半則亦倍半相應 三分損益矣然管絃生聲之所以不同者以管音倍半不相 不同徑之管合絃音而使半黃鐘與黃鐘 改設黃鐘 同形管 一之管聲應黃鐘之說則被之所謂牛黃鐘者 以合世傳統音度分法 相應此鄭世子之 一
船
合
馬
蓋

同 亦未必與彼之所謂黃鐘相應也茲將聲應絃音律吕之黃鐘 形管并求法表列于左 管之長復以黃鐘徑三分三釐八毫五絲一忽三撒八樓一 法依吕氏教賓重上生法求得十二律吕之長以爲各同形 亳門綵六忽七微六纖爲聲合姑洗同形管之徑又二乘三 乘三除得二分二釐五毫六綜七忽五微八纖為聲合林鐘 七纖為聲合南目同形管之徑叉四乘三除得二分六釐七 同形管之徑叉四乘三除得三分〇〇九絲 答之世又四乘三除得二分三釐七毫七絲四忽八微九纖 除得一分七釐八毫三絲一忽一微七纖為聲合應鐘同形 合太族同形管之徑叉二乘三除得二分〇〇六絲〇 同形管之徑又四乘三除得三分一釐六毫九 0 一微一纖爲

个主意,对于是

黄鐘 聲合絃音太蔟同形管 聲合絃音大吕同形管 聲合絃音律吕黃鐘同形管表 忽○九纖爲聲合無射同形管之徑又四乘三除得二分五 **釐〇四絲六忽七微九纖爲聲合中吕同形管之徑** 長九寸 合夾鐘同形管之徑又二乘三除得一分八釐七毫八絲五 絲九忽八微五纖為聲合大吕同形管之徑叉二乘三除得 長八寸四分三釐七毫九絲八忽三做五様 徑叉四乘三除得二分八釐一毫七絲七忽六微四纖為聲 二分一釐一毫三絲三忽二微三纖為聲合夷則同形管之 **小市公市泰州** 徑三分一釐六毫九絲九忽八微五纖 徑三分三釐八毫五絲一忽三碳七鐵

聲合絃音夾鐘同形管 聲合絃音中日同形管 聲合絃音姑洗同形管 聲合絃音林鐘同形管 聲合絃音裝賓同形管 聲合絃音夷則同形管 長七寸一分一釐一毫一絲一忽一微一機 長七寸四分九釐一毫五絲四忽〇九纖 長八寸 長六寸六分五釐光率||絲四忽七微四繊 徑二分五釐の四絲六忽七微九繊 長六寸 長六寸三分二釐○九絲八忽七儆六繊 徑二分八釐一毫七絲七忽六微四機 徑三分三釐七毫七絲四忽八微九繊 徑三分00九絲0一級一機 徑三分六釐七毫四絲六忽七微六載 徑二分二釐五毫六絲七忽五微八纖

聲合絃音無射同形管 聲合紘音南吕同形管 聲合絃音應鐘同形管 上半黄鐘半大吕等各同形管之長與徑則取黃鐘及聲合 長四寸九分九釐四毫三縣六忽〇六繊 徑一分八釐七毫八級五忽〇九纖 長五十六分|釐八毫六絲五忽五後|縁徑二分|釐|毫三絲三忽二後三様 長手三分三釐三萬三統三忽三後三城徑二分〇〇八級〇〇七城 無射絃音應鐘各同形管之長與徑倍之即得聲合絃音倍 如求黃鐘以下倍無射倍應鐘等各同形管則取聲合絃音 長四寸七分四釐〇七絲四忽〇七縷 徑一分七釐八毫三絲一忽一般七縷 無射絃音倍應鐘等各同形管之長與徑如求聲合絃音以 **紋音大吕各同形管之長奥徑半之即則聲合絃音半黃鐘**

。管亦即聲合絃音大昌管八分之一之管故聲應大昌自此 右所列乃正合三分損益絃音律吕之同形管也若訂正絃 絃音半大吕各同形管之長與徑其聲合絃音半黃鐘之管 以下以上莫不皆然此其所以適合絃音律吕也 即黃鐘八分之一之管故聲應黃鐘其聲合絃音半大吕之 管之長又以各管之長與黃鐘之長與徑爲比例以爲各管 音律吕之同形管則又微有不同何也蓋絃音旣用三分損 之徑此正法也其提法只須以訂正絃音度分進一位九除 法以黃鐘爲首率半黃鐘爲十三率依次遞求各率以爲各 之絃音固用連比例也則同形管亦須用連比例以應之其 益則同形管之長與徑亦須用三分損益以應之若徑訂正 之即得各管之長假如大目度分七六四五三八一九 **不育分直義性**

黄鐘 聲合訂正絃音太蔟同形管 聲合訂正絃音大吕同形管 長八寸四分九歲四萬八孫六忽八敬八藏 徑三分二釐九毫五孫一忽四後四雄 悉依此法求之表列于左其求黃鐘以下應鐘以上各管悉 黄鐘長九寸爲一率徑三分三釐八毫五絲一忽三微七纖 長九寸 位為七六四五三八 爲二率聲合大吕管之長爲三率求得四率三分一 **经六忽八碳八繊即聲合訂正絃音大吕管之長也然後以** 五絲一忽四微四纖即聲合訂正絃音大吕管之徑也餘實 如前法 に言る自義が 九九除之得八寸四分九釐四毫 徑三分三釐八毫五絲一忽三做七樓 E 釐九豪

聲合訂正統音夷則同形管 一聲合訂正統音林鐘同形管 聲合訂正結音裝實同形管 |聲合訂正絃音中吕同形管 聲合訂正絃音姑洗同形管 聲合訂正絃音夾鐘同形管 長六寸〇〇六帝七縣七忽九微三織 長六寸七分四位三元三三統八忍三後八織。徑二分五釐三毫五絲九忽八微七纖 長七寸一分四釐三毫三縣〇四微七織。徑二分六釐八毫六縣七忽八微五織 長七寸五分六釐八毫〇六忽七微七織 長六寸三分六份三二堂九絲六忽二做〇 長八寸○釐八毫○八忽八微四織 徑三分二釐五毫九絲三忽○八纖 徑二分八釐四毫六絲五忽五微○ 徑三分〇一毫五絲八忽一後四後

アニク 下門下

徑三分三釐九毫三絲六忽五微三纖

|聲合訂正絃音應鐘同形管 |聲合訂正絃音無射同形管 聲合訂正絃音南吕同形管 · 長五寸三分五釐一毫四絲三忽三微○ 長五寸O五釐||臺O七忽九從||減 九分之八即可從此遞推而知其應首音者必在第八音而 非第七音矣更得吕覽合少之義以相印證益可深信無疑 同而太蔟得黄鐘九分之八初無所少異夫太蔟旣得黄鐘 雖或謂黃鐘長八寸十分寸之一或謂黃鐘長九寸用尺不 長四寸七分六釐七毫五絲八忽三張九織 徑一分七釐九毫三絲二忽一微四人 伶倫造律厯年固屬久遠但律吕度分累世相傳確然有據 長寺六分六釐九毫六絲四忽四微七繊 徑二分|釐三毫二絲五忽○三繊 「日本」と見るなる。 徑二分〇]臺二縣八忽| 後四纖 徑一分八釐九毫九縣八忽四微四纖

之準故余旣考正絃音度分以就管音稿謂合于律和聲之 **絃音度分相合愈以見世傳絃音必不能合于古律吕也** 也至管子之五音相生本言管音則自不得據以爲定絃音 或以三分損益之法用之絃音乃後世之說三代以上無此 旨而茲復訂正世傳絃音並改設管音度分以合世傳統音 者非謂律吕之可以變通正謂管音度分必如此方與世傳 なっている。

年庚申余就館紹興路出武林欲訪諤士而憚於路遠兒子蘅 節公之弟精算學亦善畫畫高出文節上 音分古義上下雨卷附一 跋 **芳毅然往遂見諤士與談算術乃出音分古義** 音分古義原本尚存喜甚因托楊利叔還之今靜涵以余抄本 完好後於滬晤諤士嗣君用柏詢之云先人手稿盡失余告以 |姑蘇蘇亦以金陵大營兵潰亂甚余急回里門以抄本並原 1竣而杭城巳陷紹興亦岌岌可危余乃挾是書并抄本越海 畫為芳擕書回寓余遂與渡錢塘至紹與署即日抄是書 複壁中余即避地上海亂定歸家於壁中取出是書尚 誌其縁起如是夫余與諤士素不相識而獨 **《 音 公 古 表 琢** 卷仁和戴君諤士所作也諤士爲文 I | 余聞而慕之咸豊士 -書並尤爲余

緒丙戍夏六月金匱華翼綸跋 **登盡人力哉回憶亂時情事猶魂悸魄動心搖搖如懸旌也光** 未謀面而忽焉訪之竟以是書假之而是書因以得全其中蓋 有天焉非人力所能爲也今靜涵刻而傳之此則人力也而亦